

Rozsypane literki

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/rli/site>

Gosi rozsypały się literki. Potrafisz powiedzieć ile jest poszczególnych literek leży na podłodze?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje jedna liczba całkowita $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^7$.

W drugiej linii znajduje się n małych liter alfabetu angielskiego od a do z włącznie.

Wyjście

Twój program wypisać ile jest poszczególnych małych liter na wejściu. Jeśli dana mała litera nie wystąpiła nie wypisujemy jej. Małe litery – te które wystąpiły - wypisujemy w oddzielnych liniach w kolejności alfabetycznej w formacie:

litera: ile_razy_wystąpiła

Przykład 1

Wejście

3

a c a

Wyjście

a: 2

c: 1

Wyjaśnienie

Na wejściu są 3 znaki i dwie różne litery. Wypisujemy je w oddzielnych liniach w kolejności alfabetycznej wraz z dwukropkiem i ilością wystąpień

Przykład 2

Wejście

6

p z p n p z

Wyjście

n: 1

p: 3

z: 2

Wyjaśnienie

Na wejściu jest 6 znaków i trzy różne litery. Wypisujemy je w oddzielnych liniach w kolejności alfabetycznej wraz z dwukropkiem i ilością wystąpień

Daniel Olkowski